Souris et rat

Identification et caractéristiques

SOURIS

(Mus musculus)

Les souris vivent généralement en association avec les humains dans leurs bâtiments. Elles occupent aussi les champs et les boisés. Certaines passent l'été à l'extérieur et à l'automne, elles cherchent à s'introduire dans les bâtiments.



Souris
Source : Maheu & Maheu

Comportement

Les souris construisent leur nid à l'intérieur des bâtiments dans des amas de chiffon, de papier ou autres matériaux doux. Les souris sont généralement actives la nuit. Elles sont de bonnes coureuses (13 km/h), grimpeuses et sauteuses et des nageuses moyennes.

Habituellement, les souris vivent dans un périmètre restreint et elles sont généralement considérées comme territoriales et coloniales quand elles habitent avec les humains.

Poids	12 à 30 grammes
Longueur	65 à 95 mm
Temps de gestation	18 à 21 jours
Nombre de petits	3 à 12
Temps pour devenir adulte	21 jours
Âge de maturation sexuelle	5 à 7 semaines
Durée de vie	12 à 18 mois

Communication entre elles

Les souris ont une excellente audition et le sens de l'odorat développé. Elles utilisent leurs moustaches pour détecter les mouvements dans l'air et les textures des surfaces. Par contre, leur vision n'est pas développée. Dans le nid, les souris communiquent entre elles par des cris aigus.

Développement durable, Environnement et Parcs



Habitudes alimentaires

Dans la nature, elles consomment de la matière végétale, soit des racines, des graines, des tiges et des feuilles.

Dans les milieux habités par l'homme, elles consomment la nourriture des humains et elles peuvent aussi manger diverses matières sur les lieux par exemple, de la colle, du savon, etc.

Les souris sont les rongeurs les plus communs qui peuvent s'introduire dans les écoles ou les centres de la petite enfance. Elles sont nocturnes et discrètes. Toutefois, elles sont curieuses et explorent activement ce qui n'est pas familier dans leur environnement. D'ordinaire, les souris ont un rayon d'activité restreint de 3 à 10 mètres de leur nid dont elles sortent pour chercher de la nourriture. Elles sont nerveuses et fuient si elles sont soudainement confrontées à des changements ou des déplacements.

RAT



Rat brun
Source : Maheu & Maheu

Au Québec, nous rencontrons le rat surmulot ou rat brun et le rat noir.

Caractéristiques	Rat brun (*Rattus norvegicus*)	Rat noir (*Rattus rattus*)
Couleur	Brun (rouge-brun à gris brun)	Noir
Poids	454 grammes et plus	227 à 340 grammes
Longueur (tête et corps)	Environ 25 cm	Environ 20 cm
Museau	Émoussé	Pointu
Oreilles	Petites et couverts de poil	Larges et sans poil
Queue	Mince, plus courte que l'ensemble du corps	Costaude, plus longue que l'ensemble du corps
Poil	Doux	Rude
Temps de gestation	21 à 23 jours	21 à 23 jours
Nombre de petits	7 à 12	5 à 10
Habileté à grimper	Peut grimper	Grimpeur actif
Âge de maturation sexuelle	2 mois	4 mois
Durée de vie	2 à 3 ans	3 à 4 ans
Habitat préféré	Au niveau du sol, ils construisent des réseaux élaborés de galeries et des terriers dans les endroits humides comme les vides sanitaires ou les périmètres des immeubles.	À l'intérieur, on les retrouve dans les greniers, les chevrons, les entre toits, les vides de structures, etc.
Eau	Un besoin vital en eau	Un besoin vital en eau

Comportement

Les rats sont des rongeurs de nature méfiante et toute modification de leur environnement va les perturber. Ainsi, il faut les habituer à la présence de pièges ayant un mécanisme non amorcé. Il faut savoir que le rat est incapable de vomir. Il se montre donc extrêmement prudent lorsqu'il découvre toute nouvelle nourriture. Il attend parfois quelques jours avant de la goûter, et alors n'en consomme qu'une petite quantité pour en évaluer les effets. Des expériences montrent que le rat a la capacité d'apprendre à associer les goûts avec les conséquences viscérales, même lorsqu'elles se manifestent plusieurs heures après l'ingestion. Ainsi, un rat qui consomme une nourriture familière en même temps qu'une nouvelle nourriture pour lui, s'il devient malade, évitera par la suite la nouvelle nourriture, mais pas l'ancienne. Ce comportement est très important à prendre en considération lorsqu'on veut les piéger et réussir à les contrôler.

Dommages

Les rats et les souris transmettent des maladies en souillant la nourriture de leur urine ou de leur déjection.

Ces rongeurs endommagent par ailleurs les contenants, qui laissent alors échapper les aliments. Au cours des inspections régulières, vérifiez l'état des contenants de nourriture. Vérifiez également si les portes, les câbles et le matériel ne sont pas endommagés.

Les rats laissent derrière eux des particules de grains rongés relativement importantes tandis que les souris laissent des particules plus petites, aux arêtes vives.

Détection et suivi

Dès que l'on a décelé les indices (excréments, matériaux grugés) d'une infestation de rongeurs, il est pressant de se livrer à une inspection minutieuse des lieux et de ses abords immédiats et, le cas échéant, des terrains voisins. Pour pouvoir mettre en place des mesures de lutte efficaces, il faut d'abord savoir à quelles espèces de rongeurs on a affaire, où se trouvent leurs nids et comment ils pénètrent dans le bâtiment et, éventuellement, repérer quels itinéraires ils empruntent.

Il existe toute une série de signes évidents d'infestation par des rongeurs :

Animaux vivants

Comme nous l'avons dit, les rongeurs sont surtout actifs la nuit. Leur présence dans la journée révèle un stade d'infestation déjà très avancé.



Source : Maheu & Maheu

Excréments

La forme, la taille et l'aspect des excréments permettent de tirer certaines conclusions :

La crotte de surmulot (rat brun) a environ 20 mm de long, et on la trouve sur les itinéraires empruntés par l'animal

La crotte du rat noir a environ 15 mm de long et a la forme d'une banane. La crotte fraîche est molle et brillante, pour devenir friable et de couleur allant du noir mat au gris, au bout de 2 à 3 jours après l'excrétion.

La crotte de souris mesure de 3 à 8 mm et a une forme irrégulière.

Urine

Les traces d'urine deviennent fluorescentes aux ultra-violets, d'où l'intérêt d'utiliser une lampe UV pour les détecter.

Type de nids ou de terriers

En fonction de leur mode de vie respectif, les rongeurs bâtissent des nids ou des terriers à l'extérieur. Les trous à rats ont un diamètre de 6 à 8 cm et les trous de souris, 2 cm. On trouve ces trous surtout dans des buissons épais, souvent à proximité des fondations du bâtiment.

Itinéraires et pistes

À l'extérieur , le chemin qu'empruntent les rats, comme par exemple le surmulot, conduit le long de murs, de clôtures, ou à travers un bric-à-brac quelconque. Ces itinéraires ne comportent pratiquement jamais de sections en terrain à découvert, mais conduisent au

contraire à travers des endroits accidentés, souvent dissimulés sous de hautes herbes.

À l'intérieur des bâtiments, les chemins qu'ils empruntent sont reconnaissables au fait qu'ils sont exempts de poussière. Le contact du pelage des animaux laisse aux murs des taches graisseuses de couleur sombre. Le rat noir, qui n'emprunte en général pas d'itinéraire fixe, peut lui aussi laisser dans des endroits où il passe souvent, par exemple dans la charpente, des empreintes graisseuses.

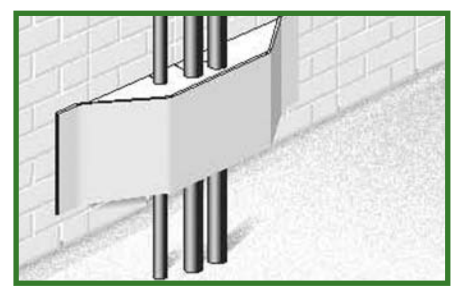
Empreintes de pattes et de queues

Pour confirmer qu'il y a infestation, on peut répandre dans différents endroits de l'école ou du centre de la petite enfance, une couche uniforme de poudre de talc, qui permettra ensuite de détecter à l'examen les empreintes de rongeurs. La taille des pattes postérieures renseigne en l'occurrence sur l'espèce à laquelle on a affaire.

Prévention

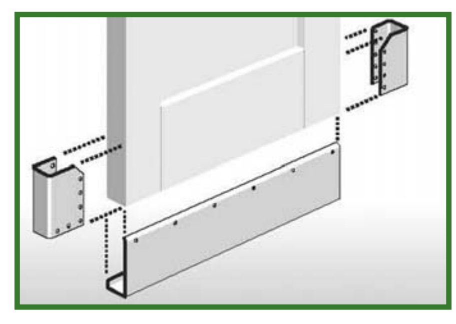
Il faut :

- maintenir des conditions d'hygiène adéquates;
- fixer des cônes ou autres dispositifs empêchant les rongeurs d'utiliser comme voies d'accès les tuyaux ou les dalots de gouttières;



Source : Les Publications du Québec

- boucher les fissures des fondations;
- maintenir la végétation courte autour du bâtiment;
- poser des plaques de métal au bas des portes en bois;
- éliminer tout débris près du bâtiment;
- éviter d'entreposer ou de ranger des objets près du bâtiment.



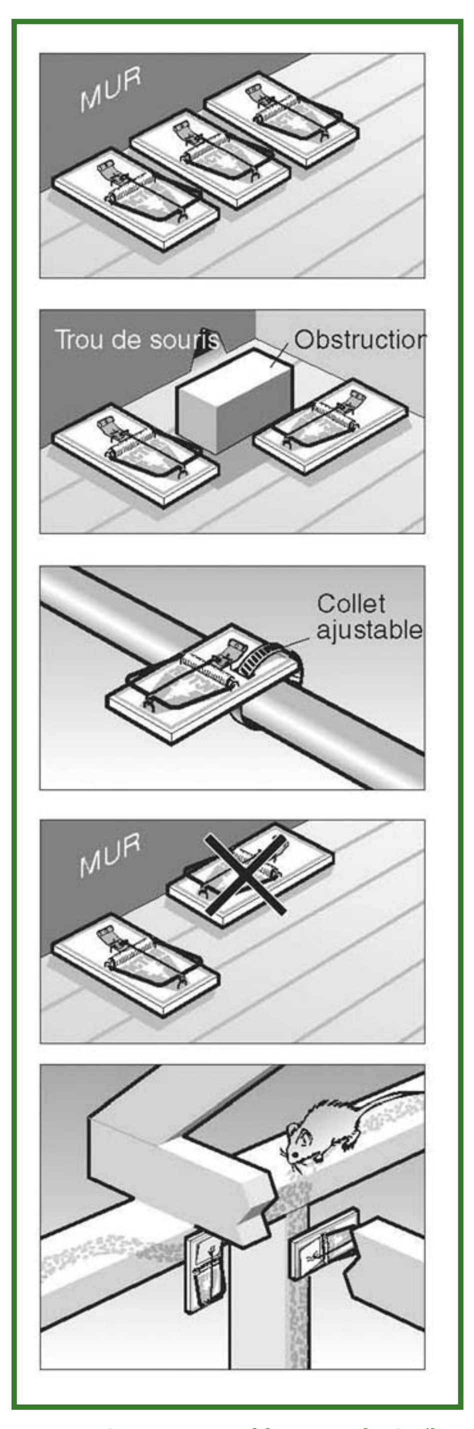
Source : Les Publications du Québec

Contrôle physique

Le piégeage est une méthode efficace pour contrôler les rats et les souris. Différents types de pièges sont disponibles tels que les pièges à ressort, les pièges collants et les boîtes collantes. Ces pièges doivent être installés hors de la portée des enfants.

Les pièges à ressort

En général, les pièges à ressort sont faciles à utiliser et tuent instantanément. Pour réussir à capturer ces rongeurs, les pièges à ressort doivent être bien placés, voici quelques conseils.



Source : Les Publications du Québec

- Posez les pièges à angle droit avec les murs et mettez l'appât du côté du mur. Utilisez comme appât du fromage, du chocolat ou du beurre de pois doré (« *No Nuts Golden Peabutter* » est fabriqué avec des pois canadiens spécialement cultivés et de l'huile de canola et il est vendu dans les épiceries spécialisées et certains supermarchés); évitez d'utiliser le beurre d'arachides car certains enfants sont allergiques à ce produit.

- Installez plusieurs pièges, c'est-à-dire un piège au mètre, le long des murs.

- Prévoyez une période durant la quelle les rongeurs s'adaptent à la présence des pièges, soit de 3 à 4 jours, appâtez-les mais sans les amorcer.

- Déplacez les pièges, si les appâts ne sont pas consommés.

- Armez les pièges si les appâts sont régulièrement consommés.

- Remettez les pièges deux semaines plus tard afin de capturer les jeunes rongeurs parvenus à maturité.

Les pièges collants et les boîtes collantes

Ces pièges peuvent être utiles en cas d'échec avec les pièges à ressort ou pour les endroits difficiles d'accès. Avec ces pièges, le rat ou la souris ne meurent pas immédiatement. Ils meurent de stress et d'épuisement et par manque de nourriture et d'eau. Il se peut que vous soyez obligé de vous en débarrasser en les noyant dans un seau d'eau.

Précautions sanitaires

- Portez des gants et un masque anti-poussière durant le nettoyage.

- Ne ramassez jamais les excréments séchés avec un balai ou l'aspirateur.

- Mouillez les excréments avec une solution d'eau et de javellisant avant de les essuyer.

- Enveloppez les rongeurs morts dans un sac de plastique et jetez-les aux ordures.

Contrôle avec pesticides

En dernier recours, quand les autres méthodes ne sont pas suffisantes pour régler le problème, seul un professionnel en extermination, **détenteur du permis C5 du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs**, peut utiliser les pesticides autorisés par l'article 32 du Code de gestion des pesticides. Ce sont les rodenticides contenant les ingrédients actifs suivants :

- le bromadiolone en combinaison avec le bitrex (benzoate de dénatonium);

- le brométhaline en combinaison avec le bitrex.

Ces rodenticides doivent être employés sous forme solide (bloc) et placés dans un piège fermé à clef empêchant tout contact avec l'être humain.

Lors de l'utilisation de pesticides, il faut lire attentivement l'étiquette et suivre à la lettre le mode d'emploi.

Lexique

Bitrex (benzoate de dénatonium) : substance extrêmement amère pour prévenir la consommation accidentelle.

Colonial : relatif aux colonies, réunion d'animaux vivant en commun

Territorial : relatif à un territoire, zone qu'un animal se réserve et dont il interdit l'accès à ses congénères.

Références

AGENCE DE RÉGLEMENTATION DE LA LUTTE ANTIPARASITAIRE, *Feuillet de renseignements : Lutte efficace contre les rats et les souris*, Ottawa (Ontario), Santé Canada, mai 2001, [En ligne], http://www.pmra-arla.gc.ca/francais/consum/ratsandmice-f.html

ILLINOIS PEST CONTROL ASSOCIATION, ILLINOIS DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH, STRUCTURAL PEST CONTROL ADVISORY COUNCIL, UNIVERSITY OF ILLINOIS EXTENSION, *A practical guide to management of common pests in schools*, Illinois, USA, 1999, [En ligne], http://www.idph.state.il.us/envhealth/pdf/schoolpests.pdf

ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (EPA), *Integrated Pest Management for School*: *A How-to Manual*, California, USA, 1997, [En ligne], http://www.epa.gov-/pesticides/ipm/schoolipmindex.html

Mars 2006